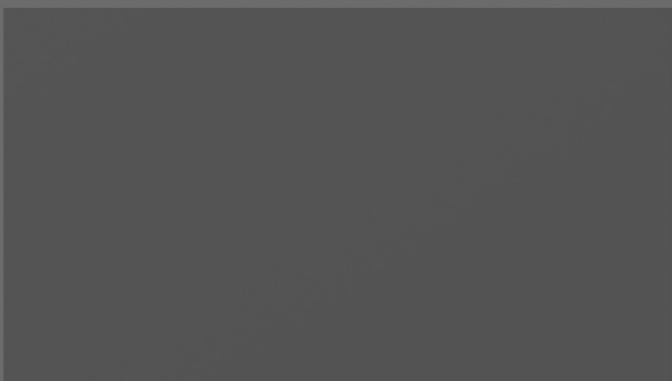




Руководство по эксплуатации

Панель оператора **VC-H-4-SW01**



VEDA HMI

A large, solid dark gray rectangle occupies the center of the page, serving as a placeholder for the main content or a large image. Below this placeholder is a red rectangular button containing the text "VEDA HMI".

Содержание

Описание	3
Внешний вид и технические данные	3
Схема подключения и габаритные размеры	5
Общий вид главного экрана	11
Изменение параметров частотного преобразователя	16

Описание

VEDA HMI – это новая линейка панелей оператора, разработанная специалистами компании VEDA MC. Основное назначение панелей оператора – это наглядное и удобное представление параметров и средств оперативного управления в одном месте. Сенсорные панели VEDA HMI отличает доступная цена, высокая надежность и функциональность.

Модель VC-H-4-SW01 имеет размер экрана 4,3 дюймов высокого разрешения, яркости и контрастности. Встроенный порт USB (TYPE-C) используется как для питания устройства, так и для экспорта/импорта данных через USB-флеш-накопитель.

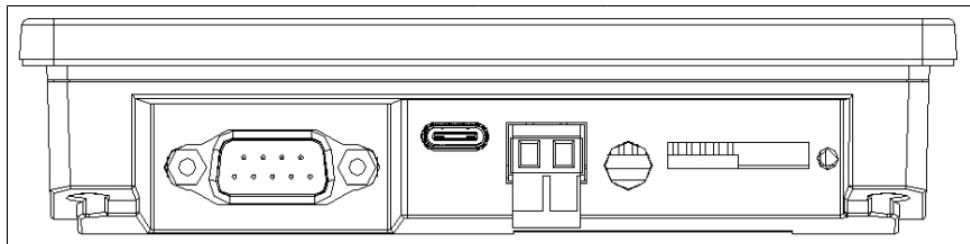
Функционал панели оператора VEDA HMI включает в себя часы реального времени, возможность пуска/останова двигателя с соответствующей индикацией и параметрирование преобразователя частоты.

Внешний вид и технические данные

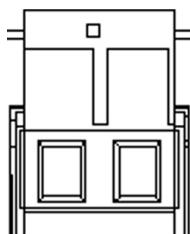


Аппаратные параметры	Экран	4.3" 16:9 TFT ЖК-дисплей
	Разрешение	800x480
	Цвет	16 бит
	Яркость	250 кд/м ² (до 275 кд/м ²)
	Подсветка	LED
	Срок службы экрана	50000 ч
	Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	720 МГц ARM
	Память	64 Мб RAM+128 Мб Flash
	Часы реального времени	Да
	Ethernet	Нет
	Карта SD	Нет
	Порт USB	1 интерфейс OTG типа C
	Режим загрузки программы	USB в режиме Slave USB накопитель (требуется адаптер)
Электрические характеристики	Последовательный порт связи	COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232
	Угол обзора экрана (T/B/L/R)	80°/80°/80°/80°
	Номинальная мощность	<2,5 Вт
	Напряжение питания	24 В пост. тока, рабочий диапазон 9~28 В пост. тока
	Защита	Защита от перенапряжения
Условия окружающей среды	Макс. длительность пропадания питания	<5 мс
	Стандарты CE & RoHS	Согласно стандартам EN61000-6-2:2005 и EN61000-6 4:2007, перенапряжение ±1 кВ, групповой импульс ±2 кВ, электростатический контакт 4 кВ и воздушный разряд 8 кВ соответствует RoHS
Механические характеристики	Рабочая температура	0~50 °C
	Температура хранения	-20~60 °C
	Защита от УФ-излучения	Не рекомендуется использовать в условиях сильного ультрафиолетового излучения (например, под прямыми солнечными лучами)
	Влажность	10~90% отн. (без конденсата)
	Вибростойкость	10~25 Гц (2G/30 мин по осям X, Y и Z)
	Охлаждение	Естественное

Схема подключения и габаритные размеры

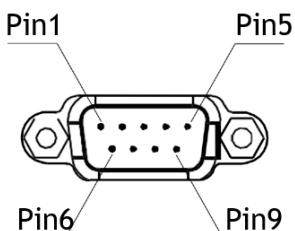


Клемма питания (Pin1 ~ 2 слева направо)



Pin1	0V
Pin2	DC24V

Последовательный порт D89



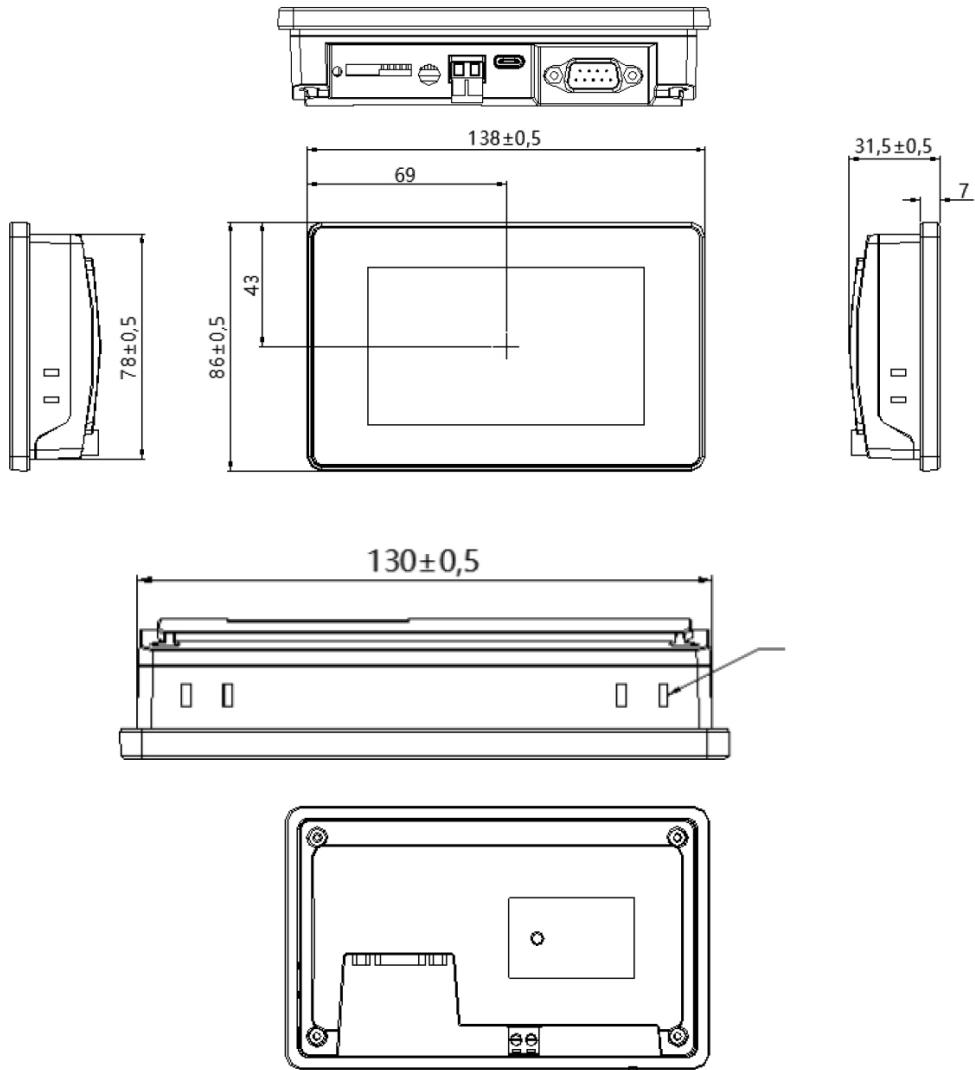
Pin1	Rx-(B) (COM1 RS422/RS485-)
Pin2	RxD (COM1 RS232)
Pin3	TxD (COM1 RS232)
Pin4	Tx- (COM1 RS422)
Pin5	GND
Pin6	Rx+(A) (COM1 RS422/RS485+)
Pin7	RxD (COM3 RS232)
Pin8	TxD (COM3 RS232)
Pin9	Tx+ (COM1 RS422)

USB OTG (поддерживает режимы Master или Slave)



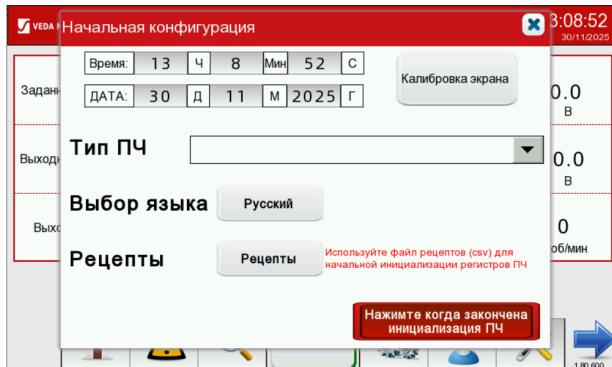
USB Type C	Режим Slave: используется для загрузки и отладки программы
	Основная функция: используется для подключения USB-флеш-накопителя и других периферийных устройств (требуется переходной кабель типа C и USB типа A)

Габаритные размеры



Размер окна для встроенного монтажа 132 x 80 мм

Экран первого включения (Начальная конфигурация)



На данном экране происходит начальная конфигурация панели управления:

1. Задание времени и даты

Время:	13	ч	8	Мин	52	с
ДАТА:	30	д	11	м	2025	г

Для выбора изменяемого параметра нажмите на любую цифру и введите требуемую величину.

2. Выбор типа используемого ПЧ:

Тип ПЧ Стандартный VF-101 ▾

Для выбора типа ПЧ нажмите стрелку справа.

3. Выбор языка:

Выбор языка Русский

Для выбора языка нажмите стрелку кнопки с обозначением языка (поддерживается два языка русский и английский).

4. Использование рецептов (настройки ПЧ в файле формата csv)

Рецепты Рецепты Используйте файл рецептов (csv) для начальной инициализации регистров ПЧ

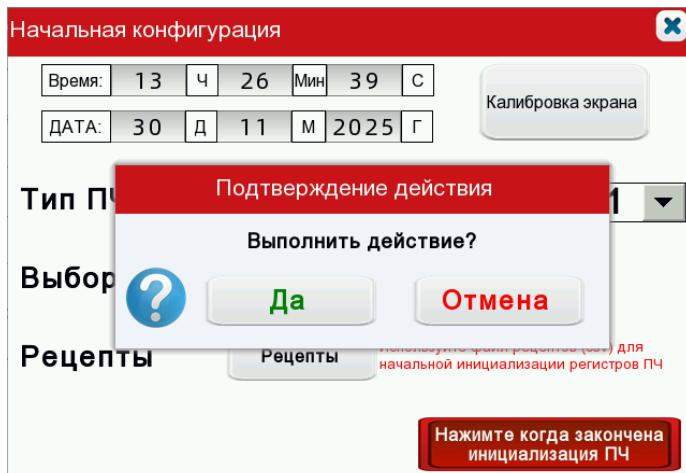
Для выбора рецепта (набора параметров) нажмите кнопку «Рецепты» и укажите путь к файлу. Используйте USB-флеш-накопитель для хранения и копирования Рецептов.

В случае отсутствия файла с рецептами, например первое включение, данный пункт можно пропустить.

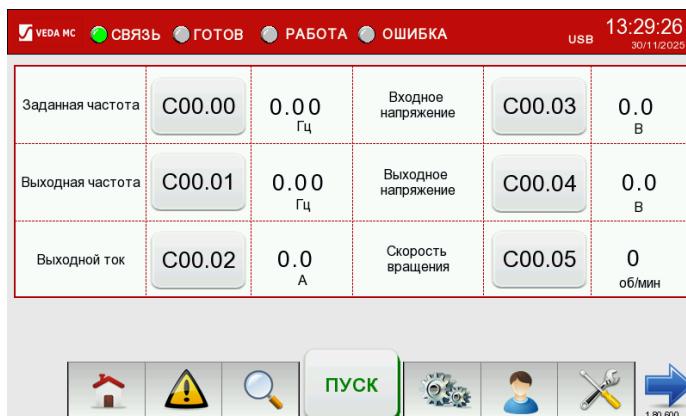
5. После выбора всех основных настроек, необходимо нажать следующую кнопку:

**Нажмите когда закончена
инициализация ПЧ**

Подтвердите или отмените действие:



При нажатии кнопки «Да» происходит автоматический переход на главный экран:



Кнопка «Калибровка экрана», используется если необходимо провести калибровку сенсорного экрана панели управления.

(!) ВАЖНО. Для управления через HMI панель (кнопки ПУСК/СТОП/СБРОС), необходимо проверить, что параметр F01.01 = 2.

Общие элементы для экранов управления

Верхняя строка состояния:



Индикаторы:

1. Индикатор  **СВЯЗЬ** горит зелёным при нормальном соединении ПЧ с панелью управления. При отсутствии связи по протоколу Modbus, данный индикатор моргает красным цветом.
2. Индикатор  **ГОТОВ** горит зелёным при подаче питания на панель и ПЧ, состояние ПЧ «Ready».
3. Индикатор  **РАБОТА** горит зелёным при подаче команды «ПУСК», ПЧ в работе.
4. Индикатор  **ОШИБКА** горит красным при аварии, горит желтым при предупреждении, рядом отображает код текущей ошибки, со списком ошибок можно ознакомиться в Инструкции по эксплуатации стр. 96 таблица 7.3-1.
5. Справа отображаются часы реального времени и дата .
6. Индикатор  **USB** 30/11/2025 показывает подключение USB-флеш-накопителя. При отсутствии индикатора «USB», флеш-накопитель не подключен к панели управления.

Нижняя строка состояния:



Кнопки управления:

-  – кнопка возврата на главный экран;
-  – кнопка просмотра Журнала Аварий и Событий, включая историю;
-  – кнопка просмотра Логгера ПЧ (тренды в реальном времени), включая историю;
-  – кнопка «ПУСК», «СТОП», «СБРОС». Кнопка «ПУСК» – запуск ПЧ, кнопка «СТОП» возникает после запуска ПЧ, кнопка «СБРОС» возникает при аварии;

 – кнопка «ПАРАМЕТРЫ», при нажатии кнопки происходит переход к меню Параметров ПЧ;

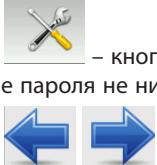
 – кнопка уровней доступа, при нажатии на кнопку необходимо ввести пароль для уровня доступа.

По умолчанию, установлены следующие пароли:

	Уровень доступа	Пароль
0	Мониторинг	НЕТ
1	Оператор	1
2	Инженер	2
3	Администратор	* * * * * * *

После изменения уровня доступа кнопка изменится на  с указанием уровня доступа.

 Продолжительное нажатие кнопки  порядка 4-7 секунд, закрывает уровни доступа до 0 (мониторинг).

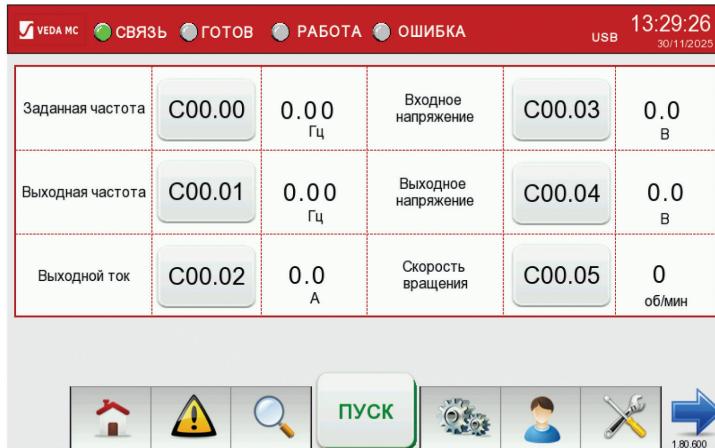
 – кнопка для перехода в меню настроек панели управления, требуется введение пароля не ниже уровня «Инженер».

 – дополнительные кнопки перехода по страницам меню.

В правом нижнем углу панели управления указана версия ПО HMI панели управления **1.80.600**.

Общий вид главного экрана

Главный экран страница 1 выполняет функцию мониторинга параметров ПЧ, на экране расположены 6 пунктов отображаемых параметров группы C00.xx каждый из которых можно изменить на своё усмотрение.



Для изменения параметров на начальном экране, нужно кликнуть на интересующий параметр:

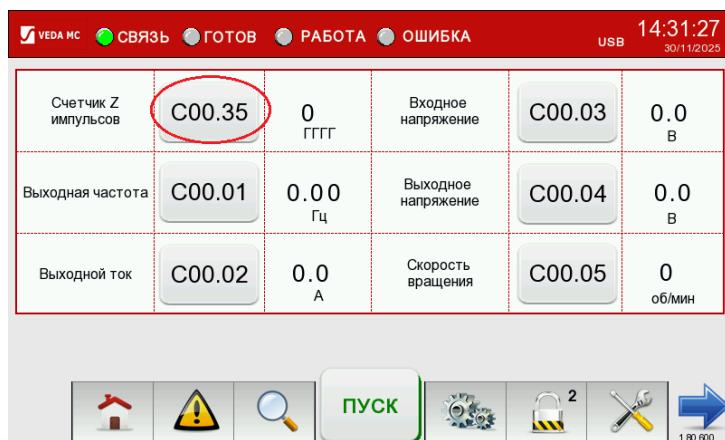


Откроется окно с выбором параметров. Для примера заменим C00.00 на C00.35:



Если изменения не нужны, можно вернуться обратно по кнопке .

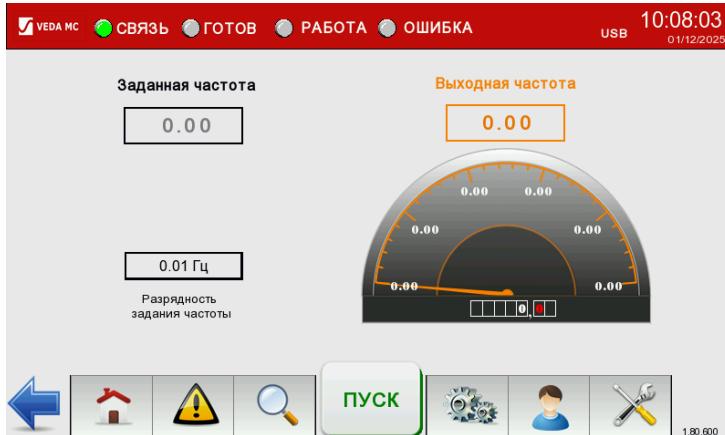
На экране главного экрана отобразится параметр C00.35:



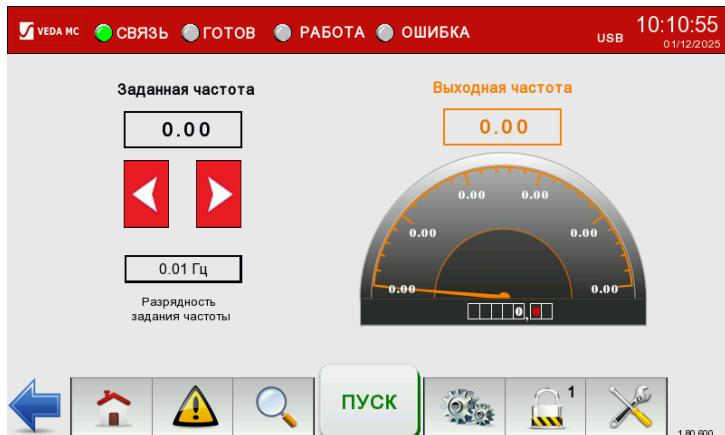
 – кнопка на главном экране переключает на 2 страницу мониторинга.

2 страница мониторинга (главного экрана).

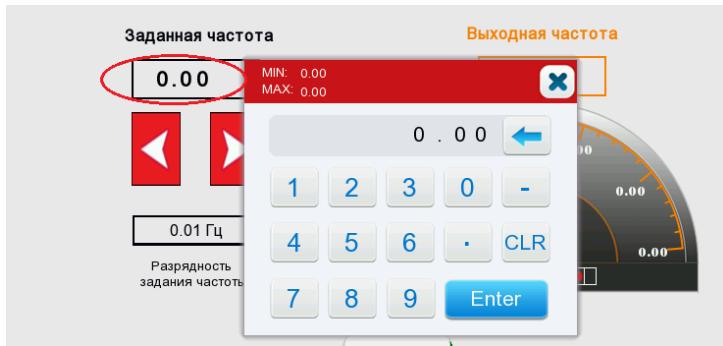
При уровне доступа: мониторинг:



При уровне доступа: оператор:



Заданная частота – уставка заданной частоты, при нажатии на цифры можно изменить значение.



– кнопки уменьшения и увеличения значения заданной частоты.



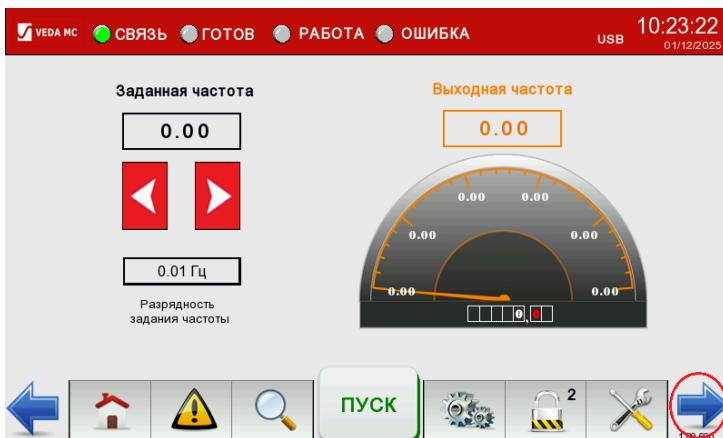
– задание разрядности для кнопок уменьшения/увеличения заданной частоты.



– графический и цифровой индикаторы выходной частоты.



Кнопка перехода к странице «Осциллограф» доступна только при условии подключении данной функции на странице настроек.



З страница мониторинга (главного экрана). Осциллограф.

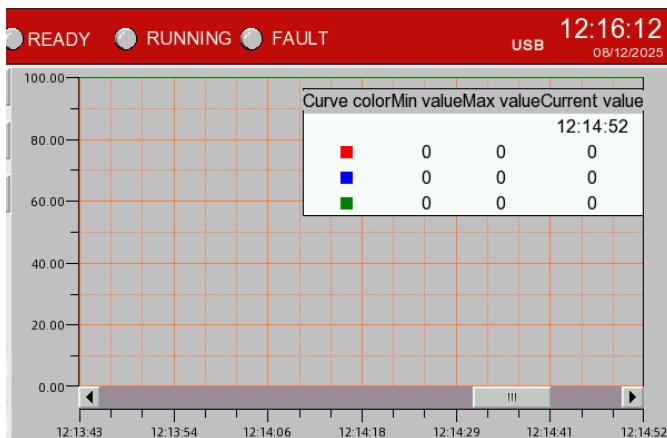


Заданная частота
Выходная частота
Иных – Первоначально заданные тренды (графики): Заданная частота, выходная частота, выходное напряжение.

В каждом из трех графиков можно выбрать одно из 23 значений, например (Задание ПИД, выходное значение ПИД, напряжение звена постоянного тока, аналоговый вход 1 и т.д.).



При нажатии на кнопку Курсор, появляется курсор на экране графика, который показывает значения измеряемых величин.

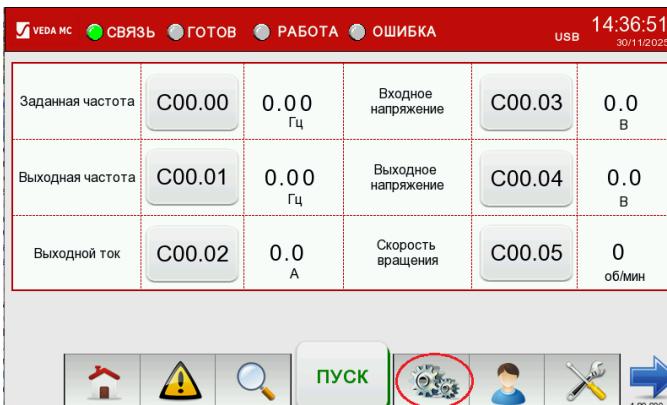


При нажатии на кнопку  «Пауза», отображение графика останавливается («замораживается»), при повторном нажатии  воспроизведение графика в реальном времени восстанавливается.

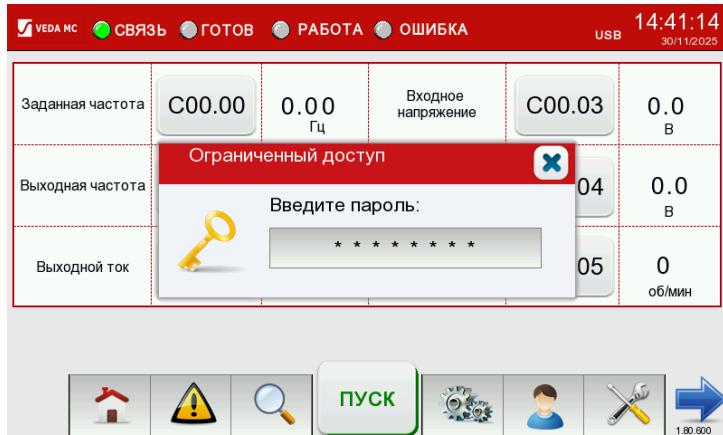
Изменение параметров частотного преобразователя

С помощью HMI-панели, можно осуществлять настройку параметров ПЧ. Все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти ПЧ. По нажатию кнопки «Параметры» откроется окно с параметрами (в зависимости от версии прошивки, количество параметров может изменяться) Ниже приведён пример настройки параметра **F01.01 «Источник команды ПУСК», который должен быть установлен в 2.**

Нажимаем на кнопку «Параметры»



Вводим пароль:



Минимальный уровень доступа: Оператор.

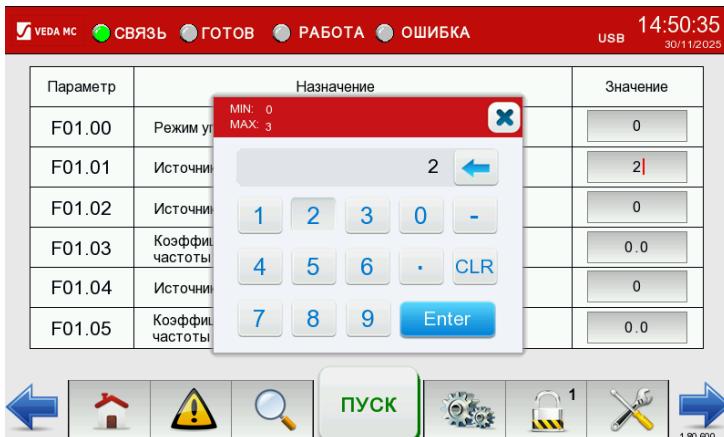
Выбираем группу параметров F01:



Выбираем параметр F01.01

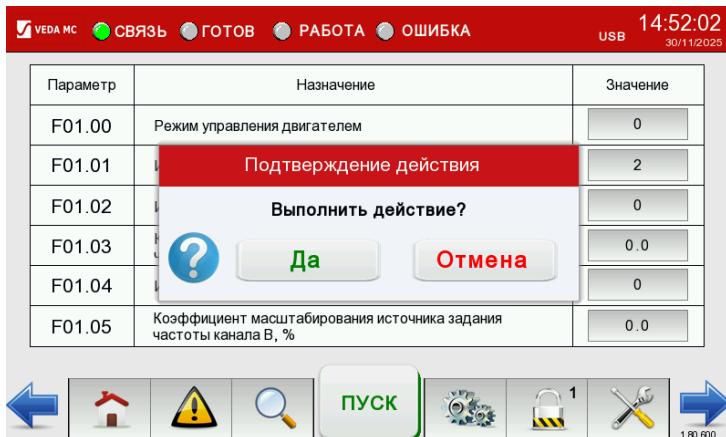


Устанавливаем 2:



Нажимаем «ENTER».

Подтвердите действие:



Значение 2 установлено:

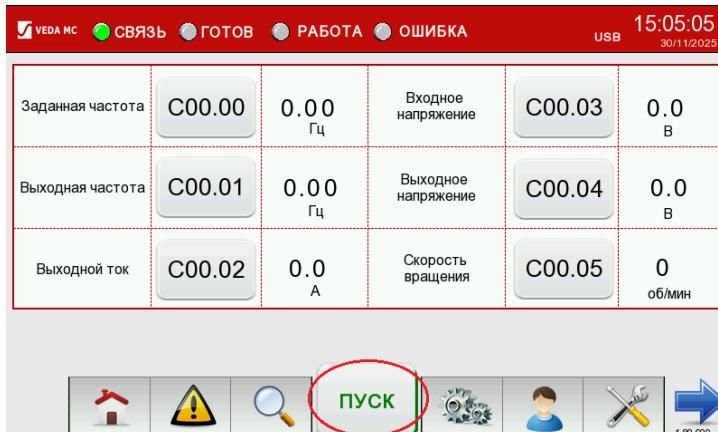


Используйте кнопки   для перехода по страницам меню/возврата в меню групп параметров.

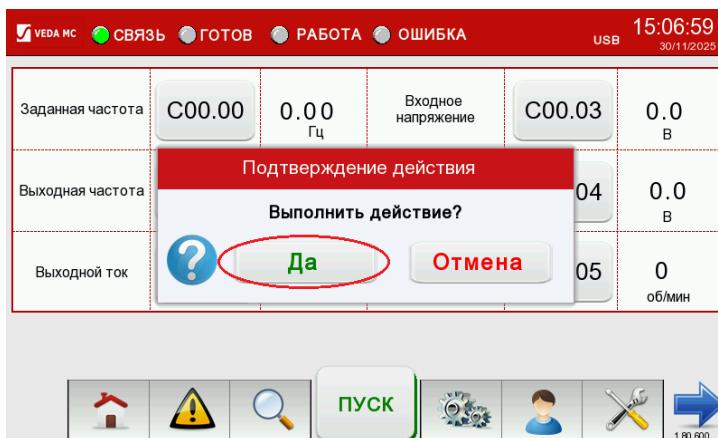
Запуск ПЧ в работу

По умолчанию, запуск ПЧ осуществляется кнопкой «ПУСК», кнопка «СТОП» становится активной после запуска ПЧ.

Нажмите кнопку «ПУСК»



Подтвердите действие:



Для останова ПЧ, нажмите кнопку «СТОП» .

(!) Кнопка «СТОП» не требует подтверждения действия и срабатывает мгновенно.

Для сброса Аварии ПЧ, нажмите кнопку «СБРОС» .

Журнал Аварий и Событий

Для перехода на экран «Журнал Аварий и Событий», необходимо нажать кнопку



The screenshot shows a control panel interface. At the top, there are status indicators: СВЯЗЬ (green), ГОТОВ (blue), РАБОТА (grey), and ОШИБКА (blue). The date and time are shown as 15.05.05 30/11/2025. Below this is a table with six rows of parameter values:

Заданная частота	C00.00	0.00 Гц	Входное напряжение	C00.03	0.0 В
Выходная частота	C00.01	0.00 Гц	Выходное напряжение	C00.04	0.0 В
Выходной ток	C00.02	0.0 А	Скорость вращения	C00.05	0 об/мин

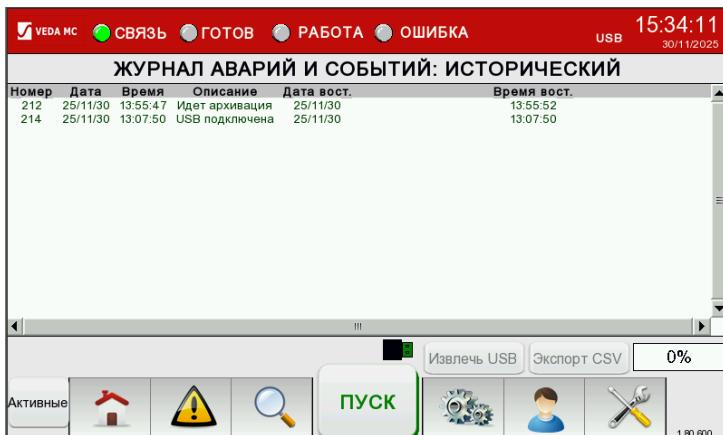
Below the table is a row of buttons: домой (Home), warning (circled in red), search, ПУСК (Start) (highlighted in green), гаечный ключ (Wrench), and инструменты (Tools). A status bar at the bottom right shows 180 000.

Главный экран «Журнал Аварий и Событий» отображает Активные Аварии и События:

The screenshot shows the 'ЖУРНАЛ АВАРИЙ И СОБЫТИЙ: АКТИВНЫЕ' (Active Events and Events) screen. The title bar includes the VEDA MC logo, status indicators, the date 30/11/2025, and the time 15.30.37. The main area is a table titled 'Номер Дата Время Кол-во' (Number, Date, Time, Count) with a column 'Описание' (Description). The table is currently empty. At the bottom is a navigation bar with buttons: История (History) (highlighted in grey), домой (Home), warning, search, ПУСК (Start) (highlighted in green), гаечный ключ (Wrench), инструменты (Tools), and Аварии (Events) (highlighted in grey). A status bar at the bottom right shows 180 000.

Для перехода к истории «Журнал Аварий и Событий» необходимо нажать кнопку





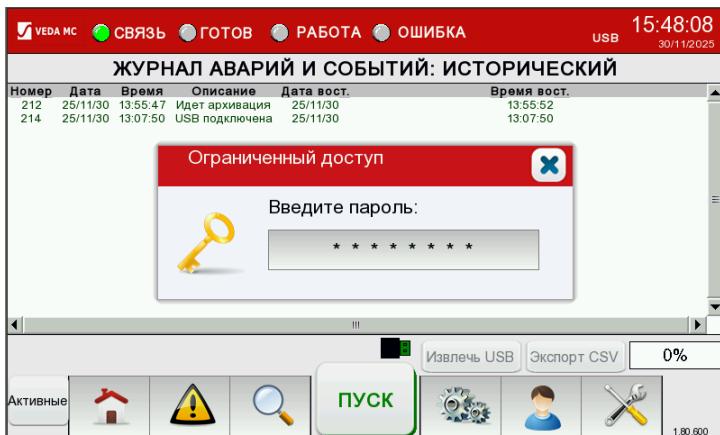
Где иконка  подсвеченная зеленым цветом обозначает, что USB-флеш-накопитель установлен в порт USB, если накопитель не установлен, иконка подсвечивается красным цветом.

Кнопка **Активные** возвращает на экран «Журнал Аварий и Событий: Активные»

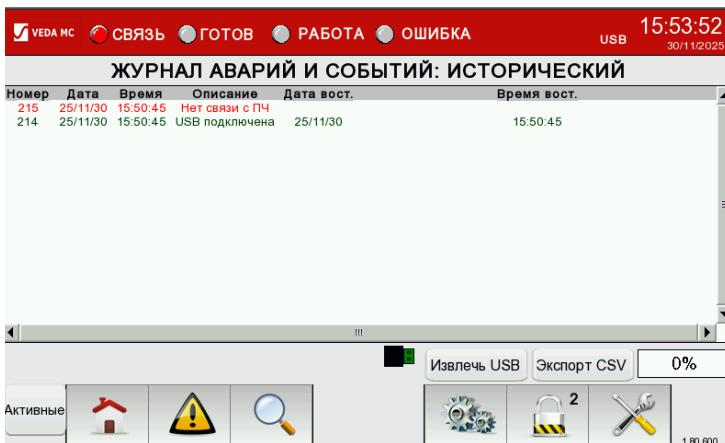
Кнопка **Аварии** осуществляет переход на страницу двух последних Аварий ПЧ:



Для осуществления экспорта истории «Журнал Аварий и Событий», необходимо нажать кнопку **Экспорт CSV**. Требуется уровень доступа не ниже «Инженер»:



После введения правильного пароля, кнопки **Извлечь USB** и **Экспорт CSV** станут активными:



Для экспорта истории «Журнал Аварий и Событий» необходимо нажать кнопку «Экспорт CSV», начнется режим архивации, его статус показан на индикаторе слева

0%

100%

. При достижении 100% **100%**, USB-флеш-накопитель можно безопасно удалить из панели управления через кнопку «Извлечь USB». После нажатия кнопки «Извлечь USB», дождаться изменения индикатора  на красный цвет 

(!) Удаление USB-накопителя из панели управления без нажатия кнопки «Извлечь USB» может привести к повреждению USB-флеш-накопителя и потере данных!

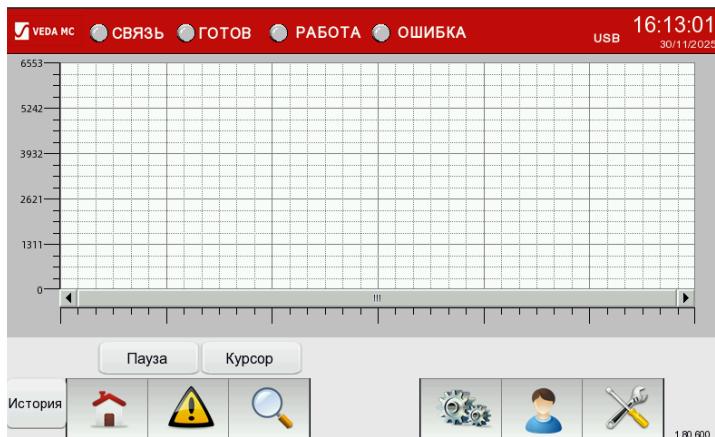
Экран Логгер преобразователя частоты

Функция «Логгер» представляет собой журнал работы ПЧ в режиме реального времени (24/7), частота записи 8 параметров (Ток, Напряжение вых, Заданная частота, Выходная частота, Температура ПЧ, Статус цифровых входов, Напряжение на шине постоянного тока, Статус ПЧ) составляет 500 мсек. В памяти HMI хранятся данные за последние два дня, плюс данные на актуальную дату. При установленном USB-флеш-накопителе, журнал Логгер имеет максимальную длину журнала за 30 дней.



:

Для перехода к экрану «Логгер преобразователя частоты» нажмите кнопку



Кнопка **Курсор** – включение/выключение курсора для просмотра тренда работы ПЧ (параметры: Выходной ток, Напряжение выходное, Заданная частота, Выходная частота, Температура ПЧ, Напряжение DC-шины, Статус цифровых входов, Статус ПЧ). Перемещая курсор по графику, можно увидеть значение контролируемых параметров.

Кнопка **Пауза** – постановка на паузу воспроизведения тренда.

Кнопка **История** – переход на страницу истории данных, воспроизводимых в тренде:



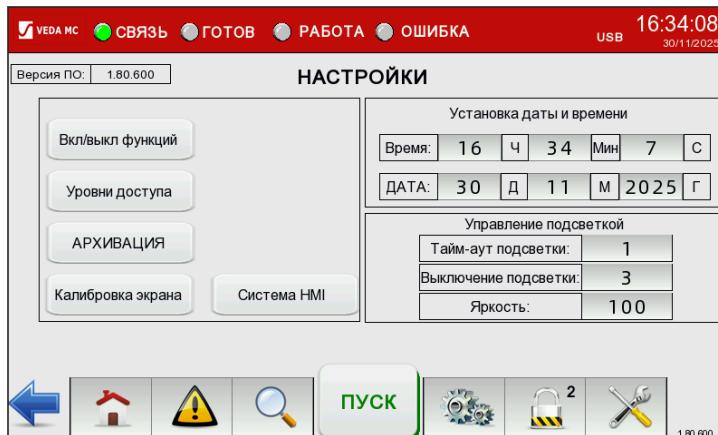
Для экспорта истории «Логгера» необходимо нажать кнопку «Экспорт CSV», начнется режим архивации, его статус показан на индикаторе слева  [100%]. При достижении 100%  [100%], USB-флеш-накопитель можно безопасно удалить из панели управления через кнопку «Извлечь USB». После нажатия кнопки «Извлечь USB», дождаться изменения индикатора  [100%] на красный цвет , после чего физически удалить USB-флеш-накопитель из устройства.

(!) Удаление USB-накопителя из панели управления без нажатия кнопки «Извлечь USB» может привести к повреждению USB-флеш-накопителя и потере данных!

Экран Настройки

Для перехода в меню настройки HMI (панели управления) нажмите кнопку  . Для доступа к настройкам требуется уровень доступа не ниже «Инженер».

«Настройки» основной экран:



Индикатор версии ПО HMI: **Версия ПО: 1.80.600**

Кнопки для перехода к дополнительным страницам настроек HMI:

Вкл/выкл функций – переход к настройкам функций включения/отключения (кнопок, экрана, языка и т.д.).

Уровни доступа – переход к настройкам функций управления доступом (управление паролями).

АРХИВАЦИЯ – переход к настройкам функций архивации (управление временем начала архивации, копирование параметров ПЧ, экспорт DS.DB, принудительная архивация и т.д.).

Установка даты и времени

Время: 16 Ч 48 Мин 40 С

Дата: 30 Д 11 М 2025 Г

– установка даты и времени.

Управление подсветкой

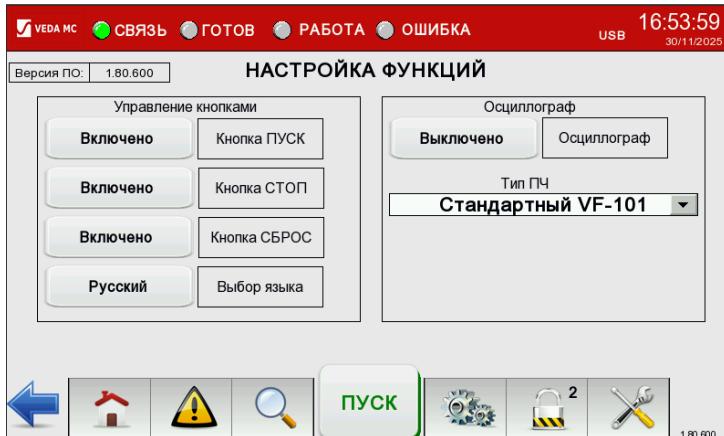
Тайм-аут подсветки: 1

Выключение подсветки: 3

Яркость: 100

– управление подсветкой экрана, где тайм-аут подсветки задается и выключение подсветки задается в минутах, а яркость в процентах.

«Настройки» экран Настройка Функций:



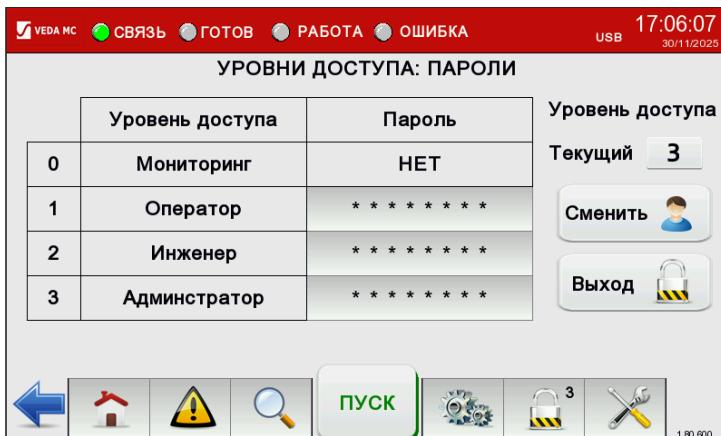
Меню управления кнопками, позволяет включать/выключать кнопки ПУСК/СТОП/СБРОС на всех экранах. По умолчанию, все кнопки ПУСК/СТОП/СБРОС отображаются на всех экранах.

Кнопка «Русский» осуществляет переключение языка интерфейса HMI с русского на английский язык и обратно.

Меню «Осциллограф», позволяет подключить дополнительную экран в режиме мониторинга. Данный экран предназначен для вывода трех графиков заданных параметров. Не является точным средством измерения и предназначен исключительно для помощи в проведение пусконаладки ПЧ для продвинутых пользователей.

Тип ПЧ позволяет переназначить тип используемого ПЧ.

«Настройки» экран Уровни Доступа: Пароли



– сменить уровень доступа.



– в данном поле задается новый пароль для каждого уровня доступа.



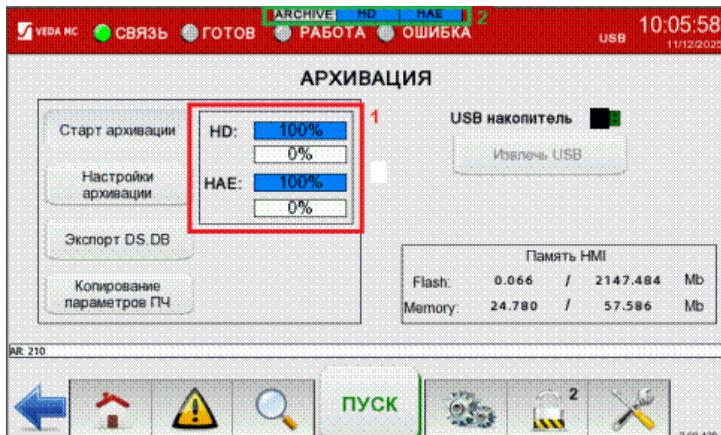
– кнопка выхода из всех уровней доступа, в мониторинг, возврат в главное меню.

«Настройки» экран Архивация



Старт архивации – кнопка запускает процесс архивации всех данных «Журнала Аварий и Ошибок» и данные «Логгера». Аналогичен автоматическому процессу архивации.

Архивация в зависимости от объема данных занимает от 2 до 10 минут. При архивации появляются всплывающие поля с отображением статуса процесса архивации:



Где статус 1, отображается только на экране «Архивация», статус 2 отображается на всех экранах. Синие статусы состояния отображают выполнение процесса архивации в процентах. При достижении статуса 100%, процесс архивации завершен, после пропадания статусов 1 и 2 можно извлекать USB-флеш-накопитель через кнопку

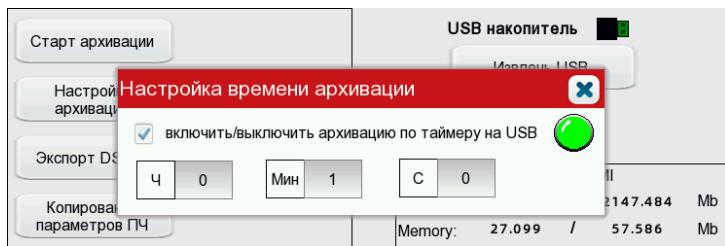
Извлечь USB

(!) Запрещается извлекать USB-флеш-накопитель из панели HMI при проведении архивации, это может привести к потере данных на USB-флеш-накопителе и его повреждению.

После запуска архивации возможно продолжать работу с HMI в обычном режиме. Состояние режима архивации доступно на всех страницах в верхней части экрана.

Настройки архивации

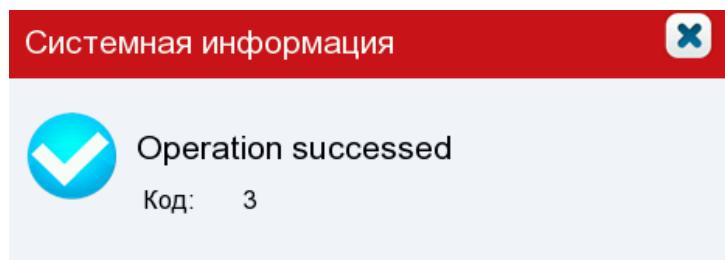
– кнопка вызывает дополнительное окно, где задается ежедневное время, в которое будет производиться автоматическое сохранение данных «Журнала Аварий и Ошибок» и данные «Логгера»:



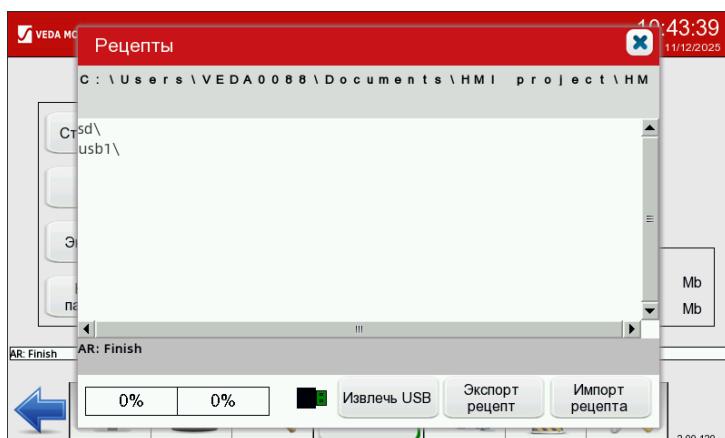
На данном окне можно включить/выключить процесс ежедневной архивации и задать время, в которое по молчанию будет проходить данный процесс.

Экспорт DS DB

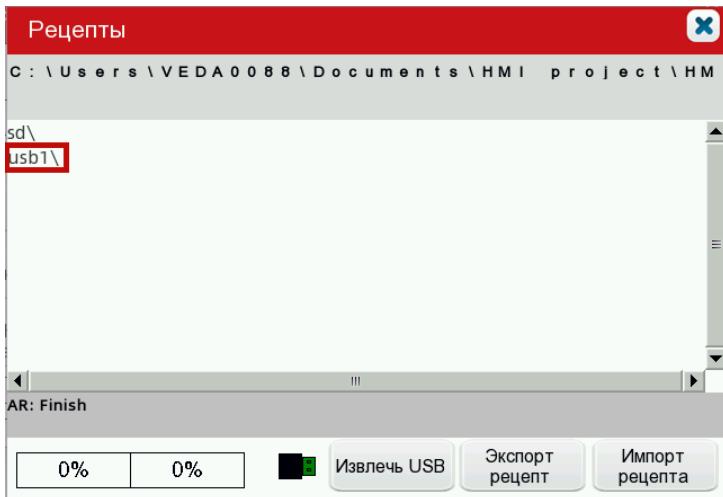
– кнопка запускает процесс архивации данных «Логгера» в формате *.db(database). Информирование об окончании данного процесса произойдет появлением всплывающего окна:



Копирование параметров ПЧ – кнопка вызывает всплывающее окно с функциями копирования параметров ПЧ из/на USB-флеш-накопитель:



Необходимо указать путь к USB1:

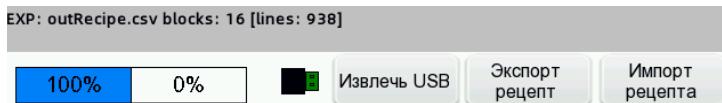


Появляется структура USB-флеш-накопителя:



Для экспорта на USB-флеш-накопитель, необходимо нажать кнопку **Экспорт рецепт** и подтвердить действие.

По окончании процесса экспорта, статус экспорта будет показывать 100%:

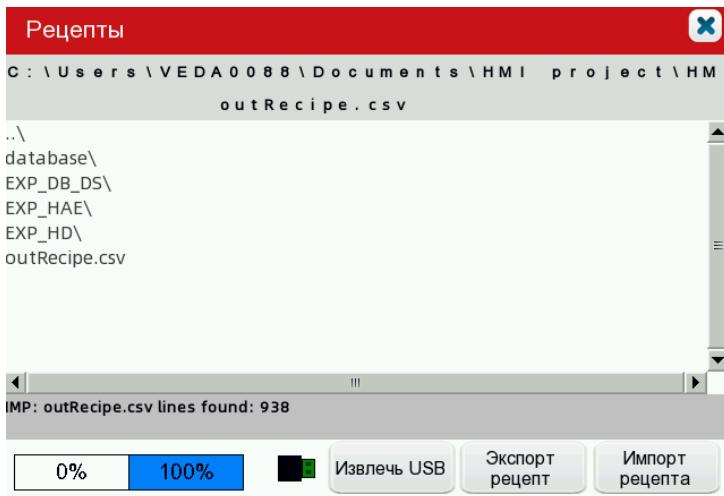


Для обновления состояния USB-флеш-накопителя, необходимо вернуться на уровень директории вверх, а затем перейти обратно к директории USB1, файл outRecipe.csv появится в дереве директории:



Импорт рецепта – кнопка вызывает функцию копирование параметров ПЧ из файла outRecipe.csv непосредственно в ПЧ.

Для этого необходимо выбрать в директории файл outRecipe.csv и нажать кнопку **Импорт рецепта**, запуститься процесс копирования. По окончании процесса копирования статус импорта изменится на 100%:



Структура файла outRecipe.csv приведена в примере:

Адрес	Значение	Описание параметра
0x1100	0	F01.00 Motor control mode
0x1101	0	F01.01 Run command channel
0x1102	0	F01.02 Frequency given source channel A
0x1103	1000	F01.03 Frequency given source channel A gain
0x1104	2	F01.04 Frequency given source channel B

Извлечь USB

– кнопка позволяет безопасно извлекать USB-флеш-накопитель.

После нажатия кнопки «Извлечь USB», дождаться изменения индикатора  на красный цвет , после чего физически можно удалить USB-флеш-накопитель из устройства.

Структура хранения на USB-флеш-накопителе

Name	Date modified	Type	Size
database	05.11.2025 13:09	File folder	
EXP_ARCH_HAE	11.12.2025 9:56	File folder	
EXP_ARCH_HD	11.12.2025 9:56	File folder	
EXP_HAE	11.12.2025 9:56	File folder	
EXP_HD	11.12.2025 9:56	File folder	
log_Archive	05.12.2025 0:04	Text Document	5 KB
outRecipe	20.11.2025 15:22	Электронная таб...	46 KB
prev_log_Archive	05.12.2025 0:01	Text Document	5 KB

Где:

1. В папке database хранятся файлы с расширение .db
2. В папке EXP_ARCH_HAE хранятся файлы записываемые по функции автоматической архивации «Журнала Аварий и Событий» (HAE). Максимальная история соответствует количеству файлов в данной директории и составляет 30 дней.

Name	Date modified	Type	Size
2025-11-06	07.11.2025 8:06	Электронная таб...	7 KB
2025-11-07	08.11.2025 0:01	Электронная таб...	4 KB
2025-11-10	11.11.2025 8:25	Электронная таб...	7 KB
2025-11-11	11.11.2025 8:25	Электронная таб...	2 KB
2025-11-12	13.11.2025 16:19	Электронная таб...	20 KB
2025-11-13	14.11.2025 0:30	Электронная таб...	9 KB
2025-11-14	15.11.2025 0:30	Электронная таб...	5 KB
2025-11-15	16.11.2025 0:30	Электронная таб...	1 KB
2025-11-16	16.11.2025 0:30	Электронная таб...	1 KB
2025-11-17	18.11.2025 0:01	Электронная таб...	5 KB
2025-11-18	19.11.2025 0:01	Электронная таб...	14 KB
2025-11-19	20.11.2025 0:01	Электронная таб...	4 KB
2025-11-20	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	37 KB
2025-11-21	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	1 KB

Структура файла, сохраняемого в папку EXP_ARCH_HAE:

Номер	Дата	Время	Описание	Дата вост.	Время вост.
136	25/11/12	08:02:50	Нет связи с ПЧ	25/11/12	08:02:51
140	25/11/12	08:02:51	Связь с ПЧ восстановлена	25/11/12	08:02:52
136	25/11/12	08:03:16	Нет связи с ПЧ	25/11/12	08:03:36
140	25/11/12	08:03:36	Связь с ПЧ восстановлена	25/11/12	08:03:37
134	25/11/12	09:04:42	USB отключена	25/11/12	09:04:43
135	25/11/12	09:07:14	USB подключена	25/11/12	09:07:14
134	25/11/12	09:12:00	USB отключена	25/11/12	09:12:00
137	25/11/12	09:18:28	Старт ПЧ	25/11/12	09:18:29

3. В папке EXP_ARCH_HD хранятся файлы записываемые по функции автоматической архивации «Логгер» (HD). Максимальная история соответствует количеству файлов в данной директории и составляет 30 дней.

Name	Date modified	Type	Size
2025-11-06	07.11.2025 8:11	Электронная таб...	9 953 kB
2025-11-07	08.11.2025 0:06	Электронная таб...	9 019 kB
2025-11-08	09.11.2025 0:05	Электронная таб...	8 879 kB
2025-11-09	10.11.2025 15:26	Электронная таб...	8 868 kB
2025-11-10	11.11.2025 8:30	Электронная таб...	9 194 kB
2025-11-11	11.11.2025 8:30	Электронная таб...	3 293 kB
2025-11-12	13.11.2025 16:24	Электронная таб...	9 504 kB
2025-11-13	14.11.2025 0:34	Электронная таб...	9 258 kB
2025-11-14	15.11.2025 0:35	Электронная таб...	8 453 kB
2025-11-15	16.11.2025 0:35	Электронная таб...	9 927 kB
2025-11-16	16.11.2025 0:35	Электронная таб...	231 kB
2025-11-17	18.11.2025 0:03	Электронная таб...	6 369 kB
2025-11-18	19.11.2025 0:04	Электронная таб...	9 400 kB
2025-11-19	20.11.2025 0:01	Электронная таб...	173 kB
2025-11-20	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	17 721 kB
2025-11-21	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	21 kB

Структура файла, сохраняемого в папку EXP_ARCH_HD:

Date	Time	Iout	Uout	Esp	Fout	T	DI	Udc	VFD
25/12/03	08:03:15	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	526.0	80
25/12/03	08:03:17	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	612.2	80
25/12/03	08:03:18	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	625.2	80
25/12/03	08:03:19	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	627.1	80
25/12/03	08:03:20	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	627.3	80
25/12/03	08:03:21	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	627.7	80
25/12/03	08:03:22	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.6	80
25/12/03	08:03:23	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.4	80
25/12/03	08:03:25	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.1	80
25/12/03	08:03:26	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.8	80
25/12/03	08:03:27	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.9	80
25/12/03	08:03:28	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	625.8	80
25/12/03	08:03:29	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	625.6	80
25/12/03	08:03:30	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.3	80
25/12/03	08:03:31	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.7	80
25/12/03	08:03:32	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.5	80
25/12/03	08:03:33	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	623.1	80
25/12/03	08:03:34	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.0	80
25/12/03	08:03:35	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	623.4	80
25/12/03	08:03:37	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	622.8	80

4. В папке EXP_HAE хранятся файлы записываемые по функции архивации «Журнала Аварий и Событий» (HAE). Данные за последние 2 дня плюс данные за актуальный день на момент вызова архивации.

Name	Date modified	Type	Size
2025-12-03	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	12 KB
2025-12-04	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	1 KB
2025-12-05	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	1 KB

5. В папке EXP_HD хранятся файлы записываемая по функции архивации «Логгер» (HD). Данные за последние 2 дня плюс данные за актуальный день на момент вызова архивации.

Name	Date modified	Type	Size
2025-12-02	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	4 318 KB
2025-12-03	05.12.2025 0:03	Электронная таб...	5 501 KB
2025-12-04	05.12.2025 0:04	Электронная таб...	228 KB

6. Файл outRecipe.csv – содержит информацию о записанных параметрах ПЧ при экспорте/импорте из/в ПЧ на USB-флеш-накопитель.

7. Файлы log_Archive и prev_log_Archive предназначены для записи технической информации операций по архивированию. Предназначены для диагностики.

Рекомендованные USB-флеш-накопители

Работоспособность функций архивации и копирования параметров было протестировано с USB-флеш-накопителями стандартов USB2.0 и USB 3.0, с разъемом Type C. Рекомендованный объем памяти до 32 ГБ.



Техническая поддержка

По вопросам технической поддержки необходимо обращаться по адресу электронной почты: ts@drives.ru.

Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве. Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несёт ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесённые вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.